

	Datenblatt Pumpen		Seite 1
	Projekt:		Datum
			Rev. 0

Allgemeines :

Bezeichnung der Pumpe	Kesselspeisewasserpumpe 1		
Pumpentyp	M 80-260 B A01/A02	Stufenzahl	15+1
Hersteller	Sulzer Pumpen Deutschland GmbH		
Baujahr	1996	<i>Bemerkung:</i> 2009 Umbau, neu mit Anzapfung	
Betriebsstunden	51965	<i>Bemerkung:</i>	

Technische Angaben :

Bauart / Aufstellung	Antrieb		
<input checked="" type="checkbox"/> horizontal	<input type="checkbox"/> Dampfturbine		
<input type="checkbox"/> vertikal	<input checked="" type="checkbox"/> E - Motor		
<input type="checkbox"/> Topf - Pumpe	<input type="checkbox"/> Nenn - Spannung	10000	V
<input checked="" type="checkbox"/> Glieder - Pumpe	<input type="checkbox"/> Nenn - Frequenz	50	Hz
<input type="checkbox"/> Spiralgehäuse - Pumpe	<input type="checkbox"/> Diesel - Motor		
<input type="checkbox"/> Re - Entry - Ausführung	<input type="checkbox"/>		
<input type="checkbox"/> Rohrgehäuse - Pumpe	Regelungsart		
<input type="checkbox"/> Laufzeug ausziehbar	<input checked="" type="checkbox"/> Drosselung		
<input checked="" type="checkbox"/> Laufzeug nicht ausziehbar	<input checked="" type="checkbox"/> Bypaß (für Mindestmengenregelung)		
<input checked="" type="checkbox"/> Trockenaufstellung	<input type="checkbox"/> Turboregelkupplung		
<input type="checkbox"/> Naßaufstellung	<input type="checkbox"/> Frequenzumrichter		
<input type="checkbox"/> Unterwasser - Motor - Pumpe	<input type="checkbox"/> Laufschaufelverstellung		
<input type="checkbox"/> Tauch - Motor - Pumpe	<input type="checkbox"/> Vordrall"regelung"		
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> Selbstregelung (Kavitat.-Regelung)		
<input type="checkbox"/> Inline - Pumpe	<input type="checkbox"/> Kaskadenschaltung		
<input type="checkbox"/> Prozeß - Bauweise			
<input type="checkbox"/> Magnet - Kupplung			
Vorpumpe :	<input type="checkbox"/> ja	<input checked="" type="checkbox"/> nein	
Antrieb der Vorpumpe durch :	<input type="checkbox"/> Hauptantrieb		
	<input type="checkbox"/> separat durch		

Betriebsdaten :

Fördermedium	Speisewasser	
Betriebstemperatur	70	°C
Dichte bei Betriebstemperatur	977,7	kg/m³
Zulaufdruck	1,2	bar
Fördermenge Endstufe	67,59	m³/h
zugehörige Förderhöhe Endstufe	1525,7	m
Fördermenge Anzapfung	11	m³/h
zugehörige Förderhöhe Anzapfung	210	m
Wirkungsgrad	63,3	%
Leistungsbedarf	440,5	kW
Pumpendrehzahl	2985	1/min
NPSH <small>erforderlich</small>	2,85	m
zulässiger Betriebsdruck Druckseite	170	bar
zulässiger Betriebsdruck Saugseite	7	bar
zulässiger Betriebstemperatur	105	°C
min zul. Fördermenge	25	m³/h
Nullpunktförderhöhe (Schließdruck)	1664,5	m

Anschlüsse:

	Stellung	Nennweite	 Nenndruck
Saugstutzen	radial	DN 150	PN 16
Druckstutzen	radial	DN 80	PN 250
Anzapfung	radial	DN 40	PN 40

	Datenblatt Pumpen	Seite 2
	Projekt:	Datum
		Rev. 0

Auslegung :

Werkstoffe der Bauteile		
Gehäuse		-
Laufrad		-
Leitrad		-
Pumpenwelle		-
Wellenschutzhülse		-
Wellendichtung	<input type="checkbox"/> Packung	<input checked="" type="checkbox"/> Gleitringdichtung
	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Lagerung	<input checked="" type="checkbox"/> Wälzlager	<input type="checkbox"/> Gleitlager
Schmierung	<input type="checkbox"/> Fett	<input checked="" type="checkbox"/> Öl
	<input type="checkbox"/> Fördermedium	

Ausrüstungen / Zubehör :

<input checked="" type="checkbox"/> Grundplatte / Fundamentrahmen / Befestigung		für Pumpe und Motor
<input checked="" type="checkbox"/> Kupplung		
<input type="checkbox"/> Getriebe		
<input checked="" type="checkbox"/> Antrieb		
<input type="checkbox"/> Antriebstrahmen		
<input type="checkbox"/> Schwingungsdämpfung		
<input type="checkbox"/> Schallschutzhaube		

Abmessungen und Massen :

Länge / Breite Fundament für Pumpe und Motor	4950 / 1700	mm
Masse Pumpe	-	kg
Masse Motor	4500	kg

Herstellerdokumentation :

Sprache	<input checked="" type="checkbox"/> Deutsch	<input type="checkbox"/> Englisch	<input type="checkbox"/> andere:
<input checked="" type="checkbox"/> Datenblatt	<input checked="" type="checkbox"/> Kennlinie	<input type="checkbox"/> Aufstellungsplan	<input type="checkbox"/> Übersichtsplan

	Datenblatt Pumpen	Seite 3
	Projekt:	Datum
		Rev. 0

Anlagenbild :

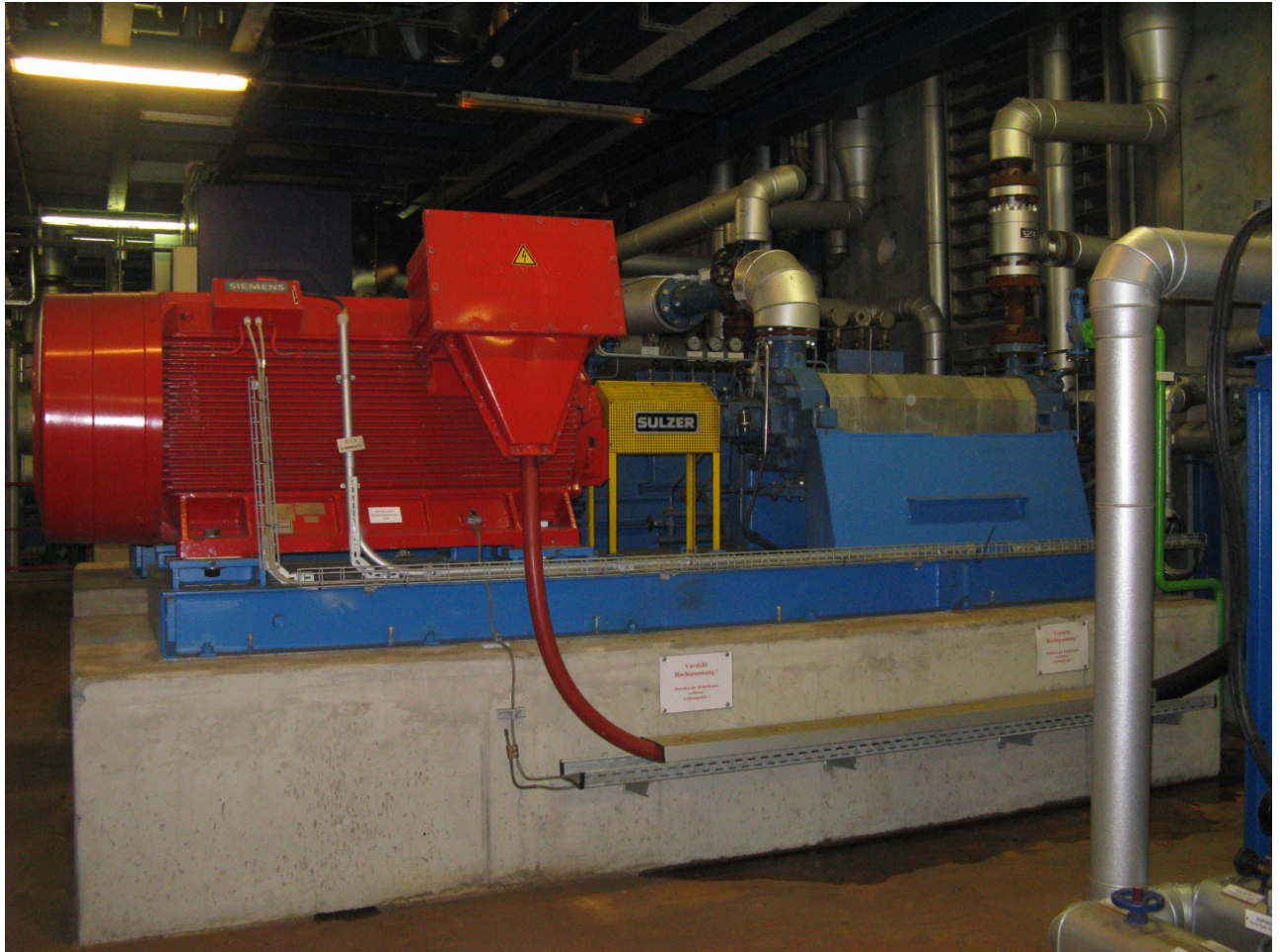


Bild 1: Kesselspeisewasserpumpe 1 mit Kupplung und Antrieb (10 kV-Motor)